

STATISTICAL ASPECTS OF THE ENERGY ECONOMY IN 1993 ⁽¹⁾

During 1993, gross domestic consumption of energy in the European Union (not adjusted for climatic variations) is estimated at 1 189,6 toe (tonne of oil equivalent).

Consumption fell by 6,2 million toe i.e. - 0,4 %. This slight drop has to be seen in relation to :

- a fall in the gross domestic product (at constant prices) of 0,4 % ;
- a decline in industrial production of 3,8 %.

As regards weather conditions, this year they can have had no bearing on the downward trend considering that the number of degree days⁽²⁾ remained stable : 2 356 in 1992 and 2 356 in 1993.

Looking at consumption in the various Member States :

- taking the four biggest consumers, on the one hand, consumption fell in the United Kingdom (- 0,7 %) and in Germany (- 0,4 %) where this drop was mainly due to the reduction in consumption in the new German Länder (approximately - 3 %). This reduction in the new Länder is nevertheless lower than in the previous year. On the other hand, consumption rose slightly in France (+ 0,3 %) and in Italy (+ 0,8 %) ;
- the changes in the other Member States are within a range going from - 4,1 % for Belgium to + 2,5 % for Denmark.

⁽¹⁾ The figures for 1991, 1992, 1993 are the cumulated monthly figures and may differ from final annual data. In addition, figures for certain renewable energy sources (solar, biomass except the part used in power stations) are not included.
For this reason, the total of kinds of energy also differs from the total published in the Energy Balances which now include all renewable energy.

⁽²⁾ Calculated according to the average of the European Union countries weighted up by their population.

The following features may be noticed when looking at the individual energy sources :

- coal (- 9,6 %) and lignite (- 7,2 %) consumption fell once more ;
- after several years of uninterrupted growth, oil consumption has dropped (- 1 %) ;
- natural gas increased by 6 % in most countries ;
- nuclear energy use was up by 4,8 %. This increase can be traced back to the increase in French production of nuclear energy of 8,9 %.

In 1993, primary energy production reached 624,0 million toe i.e. a rise of 0,5 %. Solid fuels use continued to fall (- 14,2 % for coal), while crude oil, nuclear energy and, particularly natural gas consumption (+ 7,4 %) are rising. The biggest production of primary energy in the European Union was in the nuclear area, reckoned here as heat produced by reactors, with 27,3 % of production followed by natural gas (25 %) and crude oil (20 %).

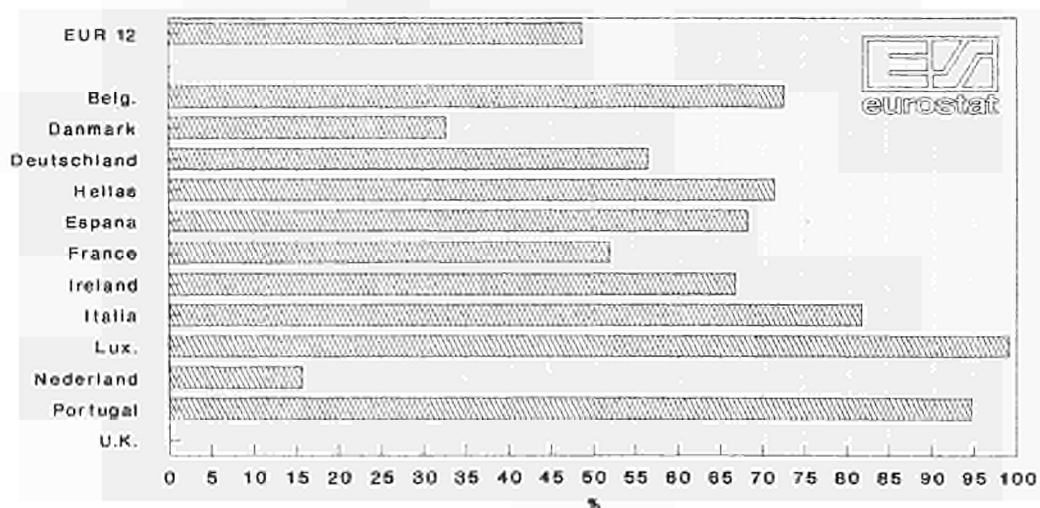
Taking the situation country by country, it can be seen that production decreased in Germany (for all products), and increased in France (nuclear energy) and in the United Kingdom (natural gas, crude oil).

Net imports decreased by 4,3 %, mainly of coal (- 16 %) and of oil (- 11,1 %).

The rate of energy dependence in 1993 was 48,8 % as opposed to 50,8 % in 1992. This decrease puts the dependence rate back under the 50 % limit. The trend in Denmark is quite marked as its dependence drops from 42,3 % to 32,5 % thanks to the increase in the production of crude oil and natural gas. The United Kingdom has now become self-sufficient in energy.

N.B. : The tonne of oil equivalent is a standardized conventional unit defined on the basis of one tonne of oil having a calorific value lower by 41 868 kilojoules per kilogram.

Energy dependance rate in 1993



ZUSAMMENGEFASSTE BILANZ "ENDENERGIE"

MILLIONEN TONNEN ROHOELEINHEITEN

JANUAR-DEZEMBER 1993

SUMMARY "FINAL ENERGY" BALANCE-SHEET

MILLION TONNES OF OIL EQUIVALENT

JANUARY-DECEMBER 1993

BILAN AGREGÉ DE "L'ENERGIE FINALE"

MILLIONS DE TONNES D'EQUIVALENT PETROLE

JANVIER-DECEMBRE 1993

1992

	EUR12	B	DK	D	GR	E	F	IRL	I	L	NL	P	UK
PRIMARY PRODUCTION (1)	620,7	11,5	11,3	156,3	7,8	29,1	99,3	3,2	25,6	0,0	66,2	0,6	209,6
TOTAL IMPORTS (2)	906,1	65,0	18,0	205,1	23,2	76,2	143,0	7,7	155,6	3,8	100,8	19,9	87,8
CHANGE IN STOCKS (3)	-14,9	-0,1	-0,3	-6,1	-0,7	-0,4	-1,3	0,0	-3,6	0,0	-0,6	0,3	-1,5
TOTAL EXPORTS (2)	282,0	21,4	10,0	20,1	5,3	12,5	20,5	0,9	21,6	0,0	86,6	3,4	79,4
GROSS CONSUMPTION	1230,0	55,0	18,9	335,1	24,9	92,4	220,4	10,0	155,8	3,7	79,7	17,4	216,5
BUNKERS	34,3	4,3	0,9	1,9	3,4	4,0	2,6	0,0	2,5	-	11,6	0,4	2,6
GROSS INLAND CONSUMPTION	1195,8	50,7	18,0	333,2	21,5	88,3	217,8	10,0	153,4	3,7	68,1	17,0	213,9

1993

	EUR12	B	DK	D	GR	E	F	IRL	I	L	NL	P	UK
PRODUCTION PRIMAIRE (1)	624,0	10,9	12,2	145,1	7,5	28,6	105,5	3,4	27,3	0,0	67,2	0,9	215,0
IMPORTATIONS TOTALES (2)	889,9	62,2	17,3	209,0	21,4	73,4	136,9	7,6	151,6	3,8	100,0	19,2	87,6
VARIATIONS DE STOCKS (3)	3,8	0,2	1,1	0,0	-0,4	0,0	1,0	0,0	1,4	0,0	0,1	0,0	0,5
EXPORTATIONS TOTALES (2)	293,2	20,3	10,8	20,2	3,7	12,3	22,4	0,8	23,3	0,0	87,5	3,2	88,5
CONSOMMATION BRUTE	1224,6	53,0	19,8	333,8	24,9	89,6	221,0	10,1	157,0	3,8	79,9	17,0	214,6
SOUTES	35,0	4,4	1,3	2,3	3,8	3,2	2,5	0,0	2,5	-	12,0	0,3	2,5
CONSUM. INTERIEURE BRUTE	1189,6	48,6	18,4	331,5	21,1	86,4	218,5	10,1	154,5	3,8	67,8	16,7	212,1

(1) Einschliesslich aufbereitete Steinkohle

(2) Einschliesslich innergemeinschaftlicher Austausch

(3) + Bestandsabnahme
- Bestandszunahme

(1) Including hard coal recovered

(2) Including intra-community trade

(3) + Decrease of stocks
- Increase of stocks

(1) Y compris houille recuperee

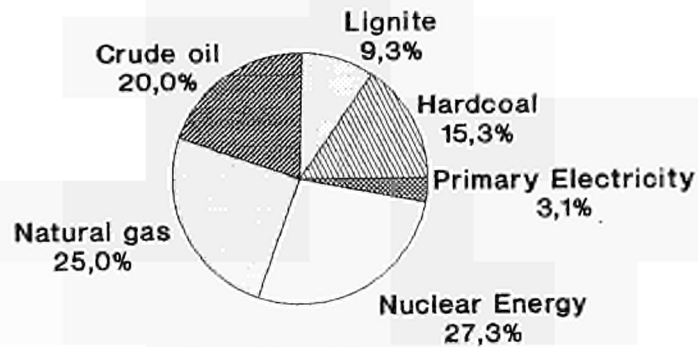
(2) Y compris echange intra-communautaire

(3) + Reprise aux stocks
- Mise aux stocks

PRIMARY ENERGY

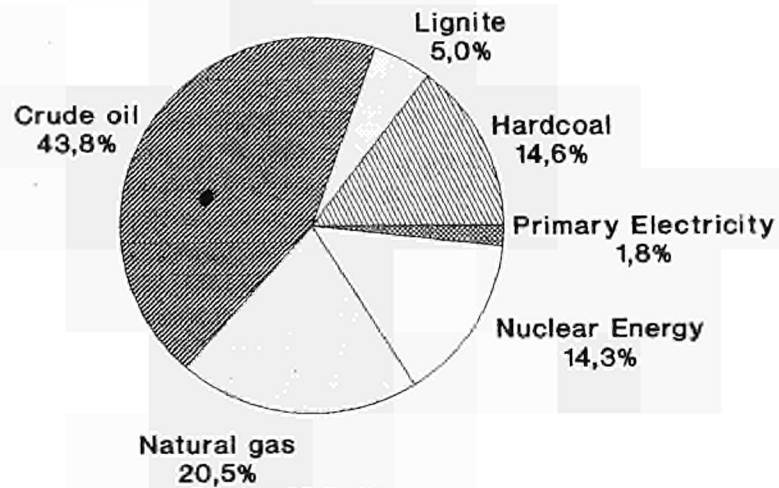
EUR 12
1993

PRODUCTION



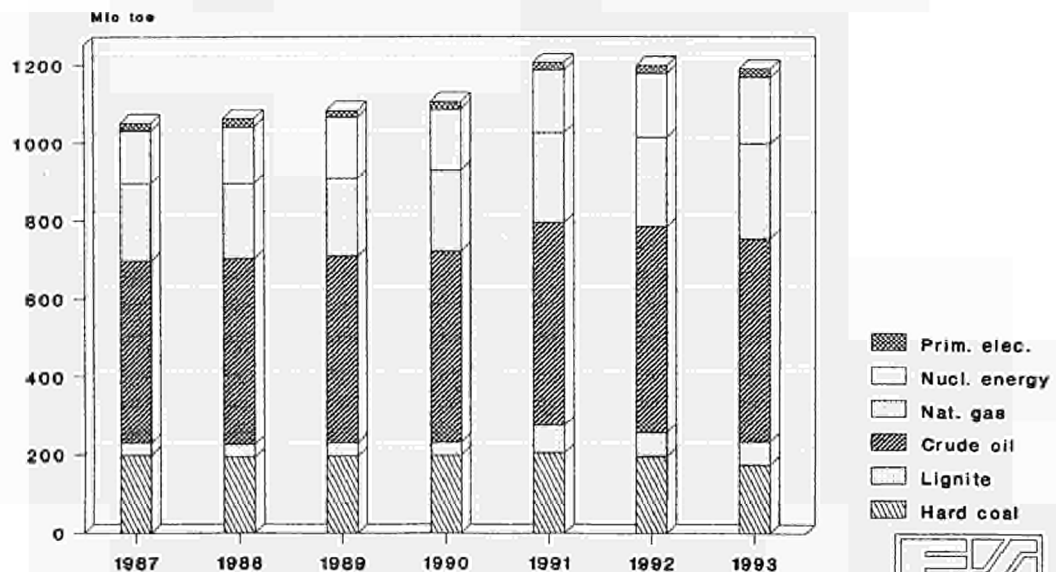
Total: 624.0 Mio toe

CONSUMPTION



Total: 1189.3 Mio toe

Evolution of consumption by product



• with new german Länder in 1991
toe = tonne of oil equivalent

ESA
eurostat

VERTEILUNG DER WICHTIGSTEN POSITIONEN
DER ENERGIEBILANZ

SUBDIVISION OF THE PRINCIPAL AGGREGATES
OF THE ENERGY BALANCE-SHEET

VENTILATION DES PRINCIPAUX AGREGATS
DU BILAN DE L'ENERGIE

MILLIONEN TONNEN ROBOELEINHEITEN	MILLION TONNES OF OIL EQUIVALENT			MILLIONS DE TONNES D'EQUIVALENT PETROLE		
	EUR 12					
	1991	1992	1993	92/91	93/92	1993
1. GROSS INLAND CONSUMPTION	1205,1	1195,8	1189,6	-0,7%	-0,4%	100 %
OF WHICH :						
HARD COAL (1)	203,3	193,0	174,3	-5,0%	-9,6%	14,7%
LIGNITE (1)	70,9	63,6	59,0	-10,2%	-7,2%	5,0%
CRUDE OIL (1)	520,2	526,8	521,2	1,3%	-1,0%	43,8%
NATURAL GAS	230,8	229,9	243,8	-0,3%	6,0%	20,5%
NUCLEAR ENERGY	160,0	162,3	170,2	1,5%	4,8%	14,3%
PRIMARY ELECTRICAL ENERGY AND OTHERS	19,9	20,1	21,1	1,0%	5,1%	1,8%
2. NET IMPORTS (2)	617,7	624,2	596,7	1,1%	-4,3%	100 %
AMONG WHICH :						
HARD COAL	86,6	88,8	74,5	2,5%	-16,0%	12,5%
CRUDE OIL	416,2	434,8	426,1	4,5%	-1,9%	71,4%
NATURAL GAS	87,1	87,7	88,0	0,7%	0,3%	14,7%
PETROLEUM PRODUCTS	25,3	10,5	3,9	-58,5%	-62,5%	0,7%
3. PRODUCTION OF PRIMARY ENERGY	627,0	620,7	624,0	-0,9%	0,5%	100 %
OF WHICH :						
HARD COAL (3)	117,7	111,8	95,7	-4,9%	-14,2%	15,3%
LIGNITE	70,4	62,4	57,8	-11,3%	-7,3%	9,3%
CRUDE OIL AND CONDENSATES	116,1	119,8	124,7	3,2%	4,1%	20,0%
NATURAL GAS	143,7	145,4	156,1	1,2%	7,4%	25,0%
NUCLEAR ENERGY	160,0	162,3	170,2	1,5%	4,8%	27,3%
PRIMARY ELECTRICAL ENERGY AND OTHERS	19,1	19,1	19,6	0,0%	2,4%	3,1%
4. NET IMPORTS (2)						
INLAND CONSUMPTION + BUNKER						
TOTAL	49,9%	50,8%	48,8%			
AMONG WHICH :						
PETROLEUM	35,7%	36,3%	35,2%			
5. CONSUMPTION PER CAPITA IN KG OF OIL EQUIVALENT						
GROSS INLAND CONSUMPTION	3491,9	3454,1	3430,7			

(1) Including the balance of foreign trade and stock changes of derived products.
(2) Imports minus exports.
(3) Including recovered products.

VERTEILUNG DER WICHTIGSTEN POSITIONEN
DER ENERGIEBILANZ

SUBDIVISION OF THE PRINCIPAL AGGREGATES
OF THE ENERGY BALANCE-SHEET

VENTILATION DES PRINCIPAUX AGREGATS
DU BILAN DE L'ENERGIE

	MILLIONEN TONNEN ROHOELEINHEITEN			MILLION TONNES OF OIL EQUIVALENT			MILLIONS DE TONNES D'EQUIVALENT PETROLE					
	BELGIQUE/BELGIE			DANMARK			BR DEUTSCHLAND			ELLAS		
	1992	1993	93/92	1992	1993	93/92	1992	1993	93/92	1992	1993	93/92
1. BRUTTOINLANDSVERBRAUCH	50,7	48,6	-4,1%	18,0	18,4	2,5%	333,2	331,5	-0,4%	21,5	21,1	-1,9%
DAVON :												
STEINKOHLE (1)	9,4	7,7	-17,3%	6,8	7,2	7,0%	52,7	51,4	-2,3%	1,4	1,3	-9,9%
BRAUNKOHLE (1)	0,1	0,1	-8,2%	-	-	-	51,9	47,7	-8,1%	6,8	6,7	-1,6%
ROHOEL (1)	21,1	20,5	-2,8%	8,7	8,6	-1,7%	129,7	132,7	2,3%	12,9	12,8	-1,2%
NATURGAS	9,0	9,4	3,9%	1,9	2,2	16,2%	57,5	59,5	3,3%	0,1	0,1	-24,3%
KERNENERGIE	10,7	10,3	-3,7%	-	-	-	39,0	37,3	-4,1%	-	-	-
PRIMAERELEKTRIZITAET UND SONSTIGES	0,4	0,5	48,2%	0,6	0,4	-30,3%	2,3	2,9	24,6%	0,2	0,3	11,2%
2. NETTOEINFUHREN (2)	43,6	41,8	-4,0%	8,0	6,4	-19,2%	184,9	188,7	2,1%	17,9	17,8	-0,7%
DARUNTER :												
STEINKOHLE	9,0	7,4	-17,1%	7,3	6,4	-12,2%	9,4	8,7	-7,1%	1,4	1,2	-11,1%
ROHOEL	29,8	28,4	-4,8%	1,1	0,2	-78,5%	98,7	99,9	1,2%	15,8	13,6	-14,2%
NATURGAS	9,1	9,5	3,7%	-1,3	-1,3	4,2%	44,1	46,7	5,9%	-	-	-
MINERALOELPRODUKTE	-4,3	-3,5	-16,9%	0,5	0,9	96,4%	32,5	31,8	-2,1%	0,6	2,8	77,1%
3. ERZEUGUNG VON PRIMAERENERGIETRAEGERN	11,5	10,9	-5,3%	11,3	12,2	8,3%	156,3	145,1	-7,1%	7,8	7,5	-3,4%
DAVON :												
STEINKOHLE (3)	0,4	0,2	-46,0%	-	-	-	46,9	41,7	-11,0%	-	-	-
BRAUNKOHLE	-	-	-	-	-	-	50,8	46,6	-8,2%	6,8	6,7	-1,6%
ROHOEL UND KONDENSAT	-	-	-	7,8	8,4	6,9%	3,2	3,1	-3,8%	0,7	0,6	-18,1%
NATURGAS	0,0	0,0	-44,1%	3,4	3,8	11,4%	13,7	13,5	-0,8%	0,1	0,1	-23,9%
KERNENERGIE	10,7	10,3	-3,7%	-	-	-	39,0	37,3	-4,1%	-	-	-
PRIMAERELEKTRIZITAET UND SONSTIGES	0,3	0,3	-2,0%	0,1	0,1	32,9%	2,8	2,8	0,2%	0,2	0,2	2,2%
4. NETTOEINFUHREN (2)												
INLANDSVERBRAUCH + BUNKER												
TOTAL	79,3%	79,0%		42,3%	32,5%		55,2%	56,6%		71,9%	71,4%	
DAVON :												
ROHOEL + MINERALOELPRODUKTE	46,3%	46,7%		8,3%	5,9%		39,2%	39,5%		66,1%	66,1%	
5. PRO-KOPF-VERBRAUCH IN KG/ROE												
BRUTTOINLANDSVERBRAUCH	5060	4825		3486	3561		4156	4112		2098	2041	

(1) Einschliesslich Austauschsaldo des Aussenhandels und Bestandsveraenderung abgeleiteter Produkte.

(2) Einfuhr - Ausfuhr.

(3) Einschliesslich Wiedergewinnung.

VERTEILUNG DER WICHTIGSTEN POSITIONEN
DER ENERGIEBILANZ

SUBDIVISION OF THE PRINCIPAL AGGREGATES
OF THE ENERGY BALANCE-SHEET

VENTILATION DES PRINCIPAUX AGREGATS
DU BILAN DE L'ENERGIE

MILLIONEN TONNEN ROHOELEINHEITEN	MILLION TONNES OF OIL EQUIVALENT									MILLIONS DE TONNES D'EQUIVALENT PETROLE								
	ESPANA			FRANCE			IRELAND			ITALIA								
	1992	1993	93/92	1992	1993	93/92	1992	1993	93/92	1992	1993	93/92	1992	1993	93/92	1992	1993	93/92
1. CONSOM. INTERIEURE BRUTE	88,3	86,4	-2,1%	217,8	218,5	0,3%	10,0	10,1	0,9%	153,4	154,5	0,8%						
SOIT :																		
HOUILLE (1)	18,0	16,2	-9,9%	18,7	14,2	-23,9%	2,1	1,9	-8,3%	11,9	10,3	-13,5%						
LIGNITE (1)	2,7	2,4	-10,9%	0,6	0,7	13,4%	1,2	1,2	-3,8%	0,2	0,2	-0,5%						
PETROLE (1)	46,2	45,7	-1,0%	88,7	86,5	-2,4%	4,7	4,7	1,4%	91,1	90,2	-0,9%						
GAZ NATUREL	5,9	5,7	-2,5%	28,0	29,0	3,4%	1,9	2,2	13,7%	41,2	44,4	7,8%						
ENERGIE NUCLEAIRE	13,8	14,0	2,1%	80,4	87,6	8,9%	-	-	-	-	-	-						
ENERGIE ELECTRIQUE PRIMAIRE ET AUTRES	1,8	2,3	29,2%	1,3	0,5	-62,2%	0,1	0,1	-4,7%	9,0	9,5	5,2%						
2. IMPORTATIONS NETTES (2)	63,7	61,1	-4,0%	122,5	114,5	-6,4%	6,8	6,8	-0,8%	134,0	128,3	-4,2%						
DONT :																		
HOUILLE	9,8	8,0	-18,4%	13,8	8,9	-35,5%	2,2	1,9	-9,8%	11,8	9,7	-17,4%						
PETROLE BRUT	54,8	53,3	-2,7%	76,6	78,3	2,2%	1,3	1,2	-9,2%	87,1	85,6	-1,7%						
GAZ NATUREL	4,8	5,1	5,3%	26,1	25,3	-3,1%	-	-	-	28,3	28,2	-0,5%						
PRODUITS PETROLIERS	-5,8	-5,4	-7,2%	10,6	7,2	-31,9%	3,3	3,6	8,4%	3,6	1,2	-65,9%						
3. PRODUCTION PRIMAIRE	29,1	28,6	-1,5%	99,3	105,5	6,2%	3,2	3,4	6,1%	25,6	27,3	6,9%						
SOIT :																		
HOUILLE (3)	8,4	8,2	-1,9%	6,2	5,5	-11,0%	0,0	-	-	0,1	0,1	-						
LIGNITE	2,7	2,4	-10,9%	0,6	0,7	10,1%	1,2	1,2	-3,8%	0,2	0,2	-0,5%						
PETROLE BRUT ET CONDENSATS	1,4	1,2	-15,1%	3,2	3,1	-3,5%	-	-	-	4,6	4,6	0,6%						
GAZ NATUREL	1,1	0,6	-47,5%	2,7	2,8	3,7%	1,9	2,2	13,5%	14,8	16,4	11,2%						
ENERGIE NUCLEAIRE	13,8	14,0	2,1%	80,4	87,6	8,9%	-	-	-	-	-	-						
ENERGIE ELECTRIQUE PRIMAIRE ET AUTRES	1,7	2,2	27,1%	6,1	5,8	-5,3%	0,1	0,1	-4,7%	6,0	6,1	1,3%						
4. IMPORTATIONS NETTES (2)																		
CONSOMMATION INTERIEURE + SOUTES																		
TOTAL	69,0%	68,2%		55,6%	51,9%		68,1%	66,8%		86,0%	81,7%							
DONT :																		
PETROLE	53,0%	53,4%		39,6%	38,7%		46,5%	47,6%		58,3%	55,4%							
5. CONSOMMATION PAR HABITANT EN KG D'EQUIVALENT PETROLE																		
CONSOMMATION INTERIEURE BRUTE	2262	2209		3807	3798		2835	2839		2653	2714							

(1) Y compris solde du commerce extérieur et mouvement de stocks des produits dérivés.
(2) Importations moins exportations.
(3) Y compris récupérations.

VERTEILUNG DER WICHTIGSTEN POSITIONEN
DER ENERGIEBILANZ

SUBDIVISION OF THE PRINCIPAL AGGREGATES
OF THE ENERGY BALANCE-SHEET

VENTILATION DES PRINCIPAUX AGREGATS
DU BILAN DE L'ENERGIE

MILLIONEN TONNEN ROHOELEINHEITEN	MILLION TONNES OF OIL EQUIVALENT						MILLIONS DE TONNES D'EQUIVALENT PETROLE					
	LUXEMBOURG			NEDERLAND			PORTUGAL			UNITED KINGDOM		
	1992	1993	93/92	1992	1993	93/92	1992	1993	93/92	1992	1993	93/92
1. GROSS INLAND CONSUMPTION	3,7	3,8	1,2%	68,1	67,8	-0,3%	17,0	16,7	-2,0%	213,9	212,1	-0,7%
OF WHICH :												
HARD COAL (1)	1,0	1,0	3,3%	7,9	8,3	5,1%	3,1	3,3	5,3%	60,1	51,5	-14,3%
LIGNITE (1)	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRUDE OIL (1)	1,9	1,9	-0,3%	25,2	23,8	-5,7%	13,2	12,5	-5,5%	83,2	81,3	-2,1%
NATURAL GAS	0,5	0,5	4,4%	33,0	33,6	1,9%	-	-	-	50,8	57,2	12,7%
NUCLEAR ENERGY	-	-	-	1,0	1,0	1,7%	-	-	-	17,4	19,8	13,9%
PRIMARY ELECTRICAL ENERGY AND OTHERS	0,4	0,4	0,8%	1,0	1,2	13,5%	0,7	0,9	33,1%	2,3	2,2	-4,3%
2. NET IMPORTS (2)	3,7	3,7	0,1%	14,2	12,5	-11,8%	16,5	16,1	-2,5%	8,4	-0,8	-11,0%
AMONG WHICH :												
HARD COAL	0,2	0,2	-2,6%	8,6	8,8	2,5%	2,8	3,1	8,8%	12,5	10,1	-19,2%
CRUDE OIL	-	-	-	55,6	54,2	-2,3%	11,9	11,7	-1,4%	2,0	-0,2	-14,3%
NATURAL GAS	0,5	0,5	4,4%	-28,5	-28,9	1,5%	-	-	-	4,7	3,2	-31,3%
PETROLEUM PRODUCTS	1,9	1,9	-2,3%	-21,4	-21,8	1,8%	1,7	1,2	-29,8%	-12,4	-15,7	26,1%
3. PRODUCTION OF PRIMARY ENERGY	0,0	0,0	-	66,2	67,2	1,6%	0,6	0,9	50,1%	209,6	215,0	2,6%
OF WHICH :												
HARD COAL (3)	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	-2,6%	49,7	39,9	-19,5%
LIGNITE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRUDE OIL AND CONDENSATES	-	-	-	3,4	3,3	-1,0%	-	-	-	95,5	100,5	5,2%
NATURAL GAS	-	-	-	61,6	62,7	1,7%	-	-	-	46,1	54,0	17,2%
NUCLEAR ENERGY	-	-	-	1,0	1,0	1,8%	-	-	-	17,4	19,9	13,8%
PRIMARY ELECTRICAL ENERGY AND OTHERS	0,0	0,0	-3,9%	0,3	0,3	-0,2%	0,5	0,9	59,3%	0,9	0,8	-11,4%
4. NET IMPORTS (2)												
INLAND CONSUMPTION + BUNKER												
TOTAL	100,1%	99,0%		17,8%	15,7%		94,9%	94,7%		3,9%	-0,3%	
AMONG WHICH :												
PETROLEUM	51,2%	49,4%		42,8%	40,5%		77,9%	75,9%		-4,7%	-7,3%	
5. CONSUMPTION PER CAPITA IN KG OF OIL EQUIVALENT												
GROSS INLAND CONSUMPTION	9589	9569		4502	4452		1727	1690		3710	3660	

(1) Including the balance of foreign trade and stock changes of derived products.

(2) Imports minus exports.

(3) Including recovered products.